

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/110712 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B28D 5/00, C03B 33/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007684
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-167236 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): THK 株式会社 (THK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田三丁目 1 番 6 号 Tokyo (JP). 株式会社ベルデックス (BELDEX CORPORATION) [JP/JP]; 〒1760012 東京都練馬区豊玉北 4 丁目 1 番 10 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石川裕一 (ISHIKAWA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田 3 丁目 1 番 2 号 大東製機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 石川泰男, 外 (ISHIKAWA, Yasuo et al.); 〒1050014 東京都港区芝 2 丁目 1 番 1 号 パーク芝ビル 4 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

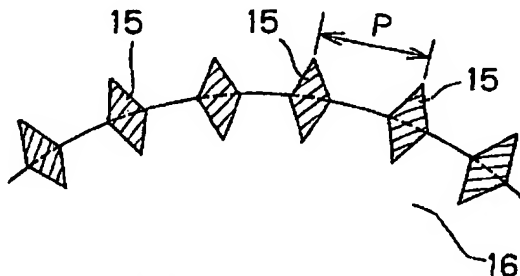
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIAMOND WHEEL AND SCRIBING DEVICE

(54) 発明の名称: ダイヤモンドホイール及びスクライブ装置



(57) Abstract: A diamond wheel (8) allowed to roll on the surface of a brittle material without slipping and less producing horizontal cracks in the brittle material. The diamond wheel (8) rolls on the surface of the brittle material to form a scribing line thereon. In the diamond wheel, diamond particles (15)...of 1000 to 8000 meshes are held thereto with a bonding agent. Since the diamond particles projected from the binding agent (16) are easily bitten in the brittle material, even if a load more than necessary is not given to the diamond wheel, the diamond wheel can roll on the brittle material without slipping.

(57) 要約: 脆性材料の表面を滑ることなく、転がることができ、また脆性材料に水平クラックも発生しにくいダイヤモンドホイールを提供する。ダイヤモンドホイール 8 は、脆性材料の表面を転がって脆性材料の表面にスクライブ線を形成する。このダイヤモンドホイールでは、1000~8000メッシュのダイヤモンド粒子 15...が結合剤で保持される。結合剤 16 から突き出るダイヤモンド粒子が脆性材料に食い込み易くなるので、必要以上に荷重を与えなくてもダイヤモンドホイールが脆性材料上を滑ることなく転がる。